PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-133949

(43)Date of publication of application: 28.05.1996

(51)Int.CI.

A61K 7/48 A61K 7/00 A61K 31/70 A61K 35/78

(21)Application number: 06-297887

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

07.11.1994

(72)Inventor: MAEDA NORIHISA

FUKUDA MINORU

(54) SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE

(57)Abstract:

(22)Date of filing:

PURPOSE: To obtain a skin preparation for external use formulated with Ophiopogonis Tuber saponin, esp. excellent in skin whitening effect, and good in both usability and safety.

CONSTITUTION: This skin preparation for external use contains, as active ingredient, 0.001-20wt% of Ophiopogonis Tuber saponin and/or its salt obtained from the extract of Ophiopogon japonicus ker-Gawl. The active ingredient, which has activity to inhibit the production or action of chromatophore activating factor in the skin, suppresses the melanogenesis and proliferation of chromatophores. Combination of the active ingredient with 0.001-20wt.%, based on this skin preparation, of an ascorbic phosphoric ester and/or placenta extract potentiates the skin beautifying effect of this skin preparation.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

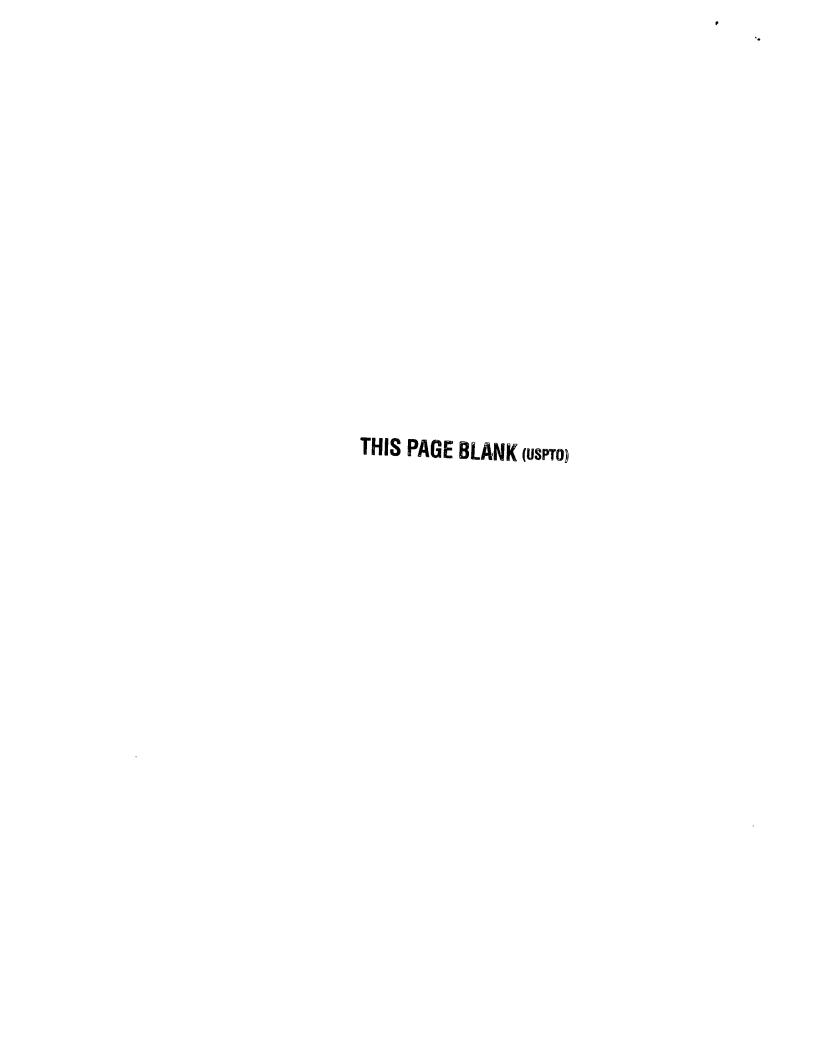
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-133949

(43)公開日 平成8年(1996)5月28日

(51)Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ						技術表示質	捬
A 6 1 K	7/48									•	
	7/00	X									
		F									
		K									
	31/70										
			審査請求	未請求	請求項	の数3	FD	(全	6 頁)	最終頁に続	!<
(21)出顧番号	}	特顧平6-297887		(71) &	出願人	000001	959				
				!		株式会	社資生	堂			
(22)出廣日		平成6年(1994)11月	17日			東京都	中央区	銀座7	丁目 5	番5号	
				(72) \$	初者	前田	嶽寿				
						神奈川	県横浜	市港北	区新习	可1050番地	株
		,				式会社	資生堂	第1リ	サーヲ	センター内	
				(72) \$	朔者	福田	實				
						神奈川	県横浜	市港北	区新羽	町1050番地	株

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

【構成】 バクモンドウサポニン(Bakumonndousaponin) および/またはその塩を配合することを特徴とする皮膚 外用剤。

【効果】使用性・安全性ともに良好で、優れた皮膚美白効果を有する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】バクモンドウサポニン(Bakumonndousaponi n)および/またはその塩を配合することを特徴とする皮 膚外用剤。

1

【請求項2】バクモンドウサポニン(Bakumonndousaponi n) および/またはその塩の配合量が $0.001\sim20$. ○重量%である請求項1記載の皮膚外用剤。

【請求項3】美白用皮膚外用剤である請求項1または2 記載の皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、特に美白作用に優れ、 使用性・安全性ともに良好な皮膚外用剤に関する。 [0002]

【従来の技術】目尻のしわやしみ、そばかすなどの色素 沈着に代表される皮膚の老化現象は、他の組織や臓器に 比較して早く現れ、20代半ばから観察される場合が多 い。これは、皮膚が生体の最外層にあり、紫外線、酸 素、化学物質などの外的刺激(ストレス)を受けやすい ためと考えられる。このような紫外線、ストレスによる 20 ルビン酸リン酸エステルおよび/またはプラセンタエキ しみ、そばかすなどのメラニン色素の皮膚での沈着は、 メラニン産生細胞である色素細胞の増殖や色素細胞内で のメラニン産生機能が亢進することによって生じる。最 近の研究では、紫外線やストレスによって、皮膚内にと のように色素細胞を活性化する因子が増加することによ ってしみ、そばかすが生じることが明かになりつつあ る。その防止および美白の目的では、従来よりアスコル ビン酸およびその誘導体が用いられている。

いられているアスコルビン酸ないしその誘導体では、色 素沈着の阻害効果を十分に発揮することが困難であっ た。本発明は前記従来技術の課題に鑑みなされたもので あり、その目的は色素沈着を直接的かつ効率的に抑制す ることのできる美白作用に優れ、使用性・安全性ともに 良好な皮膚外用剤を提供することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため に本発明者らが鋭意研究した結果、バクモンドウサポニ ン(Bakumonndousaponin)および/またはその塩が優れた 40 美白作用を有し、使用性・安全性の点でも優れていると とを見いだし、本発明を完成した。すなわち本発明は、 バクモンドウサポニン (Bakumonndousaponin) および/ま たはその塩を配合することを特徴とする皮膚外用剤であ る。

【0005】以下、本発明の構成について詳述する。本 発明の皮膚外用剤の有効成分であるバクモンドウサポニ ン(Bakumonndousaponin)および/またはその塩は、その 美白作用は未だ全く知られていない。また、これらを配 合した皮膚外用剤も全く知られていない。バクモンドウ 50

サポニン(Bakumonndousaponin)はジャノヒゲ(バクモン ドウ:Ophinpogon japonicus Ker-Gawler)の植物の抽 出物から得ることができる。本発明のバクモンドウサボ ニンおよび/またはその塩は、皮膚での色素細胞活性化 因子の産生やその作用を抑制する作用があり、その結 果、色素細胞のメラニン産生および色素細胞の増殖を抑 制する。バクモンドウサポニンの塩としては、ナトリウ ム塩、カリウム塩等のアルカリ土類金属塩、塩基性アミ ノ酸またはアルカノールアミン等、およびそのエステル 10 等が挙げられ、具体的にはバクモンドウサポニンカリウ ム塩等が例示される。

【0006】バクモンドウサポニンおよび/またはその 塩の配合量は、その使用形態、使用目的、使用方法、剤 型などに応じて適宜選択できるが、通常は皮膚外用剤全 量に対して0.001~20.0重量%、好ましくは 0.001~5.0重量%である。パクモンドウサポニ ンおよび/またはその塩は、アスコルビン酸リン酸エス テルおよび/またはプラセンタエキスと併用することに よって美白作用はさらに増強される。その場合のアスコ スの配合量は、適宜選択できるが、通常は皮膚外用剤全 量に対して0.001~20.0重量%、好ましくは 0.01~5.0重量%である。とれらは、1種または 2種以上を組み合わせて用いることができる。なお、本 発明の皮膚外用剤の有効成分であるバクモンドウサポニ ンおよび/またはその塩は、局所的にも全身的にも悪影 響を及ぼさない。

【0007】本発明の皮膚外用剤は、常法に従って、乳 液、ローション、クリーム、ゼリー、パック、粉末剤、 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来用 30 軟膏等の種々の剤型の化粧料及び医薬用製剤とすること ができる。さらに前述した必項成分以外に通常用いられ る他の成分、例えば、多糖類、コレステロール類、甘草 等の植物抽出物、グリチルリチン酸およびその誘導体、 グリチルレチン酸およびその誘導体、ヒノキチオール、 トコフェロールおよびその誘導体、アスコルビン酸およ びその誘導体、コウシ酸およびその誘導体、アルブチ ン、ハイドロキノン類、トラネキサム酸、フラボノイ ド、レチノール、ホスファチジルコリン等のリン脂質、 ブチルヒドロキシトルエン等の抗酸化剤、紫外線吸収 剤、賦形剤、油分、界面活性剤、金属イオン封鎖剤、p H調整剤、防腐剤、保湿剤、香料、水、アルコール、増 粘剤、高分子、色剤等を必要に応じて適宜配合すること ができる。

[0008]

【実施例】以下、実施例に基づき本発明を更に詳細に説 明する。まず、実施例に先立ち、本発明の有効成分の効 果試験例を挙げて、本発明の有効性を示す。表1の処方 に基づき常法によって化粧水を調製し、美白効果を調べ

【0009】<試験方法>顔面に、しみ、そばかす等を

有する年齢27~52才の女性30名をパネルとし、一群6名とし5群にわけ、各成分含有化粧水を1日1回3ケ月間毎日顔面に塗布させ、使用後の美白効果を下記の判定基準に基づいて判定した。

<判定基準>

著効:色素沈着が目立たなくなった。 有効:色素沈着がかなり薄くなった。 やや有効:色素沈着がやや薄くなった。

無効:色素沈着に変化がなかった。

<判定>

A:被験者のうち著効および有効の示す割合が80%以*

* 上の場合

B: 被験者のうち著効および有効の示す割合が65~80%の場合

C:被験者のうち著効および有効の示す割合が50~65%の場合

D:被験者のうち著効および有効の示す割合が50%未満の場合

<結果>結果は処方と共に表1に示す。

[0010]

10 【表1】

成分 ————————	1	2	3	比較例	1 比較例2
バクモンドウサポニン	0.5	0.25	0.1		_
アスコルビン酸	_	-	3.0	3.0	-
リン酸エステル					
プラセンタエキス	_	0.25	_	_	0.5
エタノール	25	25	25	25	25
ポリオキシェチレン					
オレイルアルコール	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
グリセリン	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
精製水	残余	残余	残余	残余	残余
美白効果	A	A	 А	С	С

【0011】との結果から、本発明の皮膚外用剤は、美白効果に優れることがわかる。次に実施例をあげて本発明をさらに詳しく説明する。本発明はこれによって限定※

※されるものではない。配合量は重量%である。

[0012]

実施例 1 パニシングクリーム	
ステアリン酸	5.0
ステアリルアルコール	4.0
ステアリン酸ブチルアルコール	
エステル	8.0
グリセリンモノステアリン酸	
エステル	2. 0
パクモンドウサポニン	0.5
プロピレングリコール	10.0
グリセリン	4.0
苛性カリ	0.2
防腐剤·抗酸化剤	置適
香料	適量
イオン交換水	残余

(製法)イオン交換水にプロビレングリコールと苛性カリおよびバクモンドウサポニンを加え溶解し加熱して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解して70℃に保つ(油相)。水相に油相を徐々に加え、全部加★

実施例2 中性クリームステアリルアルコール

ステアリン酸

★え終わってからしばらくその温度に保ち反応をおとさせる。その後ホモミキサーで均一に乳化し、よくかきまぜながら30℃まで冷却する。

[0013]

7.0

2. 0

5 2.0 ラノリン 5. 0 スクワラン 6.0 2-オクチルドデシルアルコール ポリオキシエチレン(25モル) 3. 0 セチルアルコールエーテル グリセリンモノステアリン酸エステル 2. 0 3. 0 アスコルビン酸リン酸エステル 1. 0 バクモンドウサポニンナトリウム塩 適量 防腐剤・抗酸化剤 残余 イオン交換水

(製法) イオン交換水に、アスコルビン酸リン酸エステ ル及びバクモンドウサポニンナトリウム塩を加え加熱し て70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解し て70℃に保つ(油相)。水相に油相を加え予備乳化を* 宝楠係る

*おこない、ホモミキサーで均一に乳化した後、よくかき まぜながら30℃まで冷却する。

6

[0014]

美施例3 コールトグ) ~ A
固形パラフィン	5. 0
ミツロウ	10.0
流動パラフィン	41.0
グリセリンモノステアリン酸	2. 0
エステル	
ポリオキシエチレン(20モル)	
ソルビタンモノラウリン酸	エステル 2.0
プラセンタエキス	1. 0
バクモンドウサポニン	2. 0
ブチルヒドロキシトルエン	0.4
石鹸粉末	0.1
硼砂	0.2
イオン交換水	残余
香料	適量

(製法) イオン交換水に石鹸粉末と硼砂及びプラセンタ エキスおよびバクモンドウサポニンを加え加熱溶解して 70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解して 70℃に保つ(油相)。水相に油相をかきまぜながら徐※

宝施例4

防腐剤

※々に加え反応を行う。反応終了後ホモミキサーで均一に 乳化し、乳化後よくかきまぜながら30℃まで冷却す る。

[0015]

適量

TO THE PARTY TO TH	
ステアリン酸	2. 5
セチルアルコール	1. 5
流動パラフィン	10.0
ポリオキシエチレン(10モル)	
モノオレイン酸エステル	2. 0
ポリエチレングリコール1500	3. 0
トリエタノールアミン	1. 0
ジャノヒゲ抽出物	0.05
アスコルビン酸リン酸エステル	0.1
イオン交換水	残余
香料	適量
防腐剤	適量

到.液

(製法) イオン交換水にポリエチレングリコール150 0 とトリエタノールアミン、アスコルビン酸リン酸エス テルおよびジャノヒゲのエタノール抽出物を加え加熱溶 50 化を行いホモミキサーで均一に乳化し、乳化後よくかき

解して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融 解して70℃に保つ(油相)。水相に油相を加え予備乳

	(5)	特開平8-133949
7		8
まぜながら30℃まで冷却する。	* * [0016]	
実施例5 乳液		
ボリオキシエチレン(20モル)		
ベヘニルエーテル	2. 0	
ソルビタンモノパルミテート	1. 5	
パルミチン酸イソステアリル	5. 0	
ミリスチン酸イソステアリル	3. 0	
MCステアリン酸	2. 0	
セタノール	1. 0	
ミツロウ	2. 0	,
流動パラフィン	3. 0	
グリセリン	2. 0	
プロピレングリコール	5.0	
プラセンタエキス	1. 0	
アルブチン	3. 0	
ジャノヒゲ抽出物	0. 2	
イオン交換水	残余	·
香料	適量	
防腐剤・抗酸化剤	適量	•
(製法)イオン交換水にプロピレングリコール、プラ	ラセ 20※ 水相に油相を加え予	備乳化を行いホモミキサーで均一に
ンタエキス、アルプチンおよびジャノヒゲの含水エタ		
ール抽出物を加え加熱溶解して70℃に保つ(水相)		
他の成分を混合し加熱融解して70℃に保つ(油相)	. ※ 【0017】	•
実施例6 化粧水		
(アルコール相)		
95%エタノール	10.0	
ボリオキシエチレン硬化ヒマシャ	由 . 2.0	
プロピレングリコール	4. 0	
オレイルアルコール	0.1	·
レシチン	2. 5	
(水相)		
グリセリン	0.8	
ギムネマサポニン	0. 2	
バクモンドウサポニン	0. 2	
イオン交換水	残余	
紫外線吸収剤	適量	
	* * [0018]	
実施例7 ビールオフ型バック		
(アルコール相)		
95%エタノール	10.0	
ポリオキシエチレン(15モル)		
オレイルアルコールエーテル	2. 0	
バクモンドウサボニン	5. 0	
er C. minn about		

適量

適量

12.0

3. 0

1. 0

1. 0

防腐剤

(水相)

グリセリン

ポリビニルアルコール

プラセンタエキス

ポリエチレングリコール1500

香料

9

イオン交換水

(製法)80℃にて水相を調整し、50℃に冷却する。 ついで室温で調整したアルコール相を添加後均一に混合 し、放冷する。

[0019]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の皮膚外用*

残余

* 剤は、本発明において特徴的な必項成分の作用により、 美白効果に優れ、肌のしみ、そばかすを防ぎ、きめの整 ったしっとりとした皮膚にする、安全性の高いものであ ス

10

フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁶

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 35/78 A D A C 8217 – 4C